мационно-технологической готовности. Для формирования единых требований и создания типовых решений для субъектов РФ введено понятие региональный сегмент инфраструктуры электронного правительства для осуществления процесса интеграции в единую систему электронных госуслуг регионального и муниципального уровня.

В части практической реализации архитектуры предстоит разработать ряд единых для федеральных, региональных и муниципальных эталонных моделей: деятельности (функций, направлений ОГВ); схем данных (например, XSD схемы структуры XML данных для персональных данных, участвующих в реализации однотипных сервисов); сервисов (каталоги разработанных сервисов, например сервис предоставления электронных форм, сервис авторизации граждан); технологических моделей (безопасность инфраструктуры ЭП, электронные платежи, электронная подпись, центры обработки данных и др.).

Переходя к технологическим аспектам интеграции различных систем, отметим возможности существующих интеграционных платформ, предоставляющие удобные средства для консолидации уже имеющихся информационных ресурсов, автоматизации внутренних процессов и публикации их в виде сервисов, доступных как внутренним, так и внешним клиентам. Моделирование и реализация обмена сообщениями между приложениями, базами данных или хранилищами поддерживается различными производителями, в том числе при создании электронного правительства: WebSphere Application Server (IBM); SOA Suite (Oracle); NetWeaver Platform (SAP), BizTalk Server (Microsoft).

Для формирования профессиональных компетенций студентов в области проектирования взаимодействия информационных систем предлагаем выполнение ряда работ:

1) выявление требований, понимание специфики и осуществление выбора серверных программных продуктов, поддерживающих обмен сообщения между различными информационными системами;

2) управление процессами в организации – моделирование и реинжиниринг рабочих процессов обмена информацией;

3) изучение стандартов обмена информацией и их применение для формирования XML данных из баз данных.

В практических занятиях со студентами для реализации технологии обмена сообщениями используется Microsoft BizTalk Server 2010. Разработка приложений осуществляется в среде MS Visual Studio 2010 на основе шаблонов BizTalk с возможностью моделирования рабочих процессов обмена информацией. В качестве хранилища данных используется MS SQL Server, откуда отправляемые сообщения формируются в виде файлов в формате XML. В результате разработки, отладки и запуска функционального процесса исполнения работ с помощью служб BizTalk Server автоматически осуществляется перенос информации (файлов .XML) из первоначального месторасположения в указанное (в лабораторных работах – из одной папки в другую). В качестве примера рассматривается процесс замены гражданином паспорта в органах Федеральной миграционной службы (ФМС). Измененные данные гражданина такие как серия, номер паспорта и др. дожны быть переданы из базы данных ФМС в другие системы, например в базу данных ФНС (Федеральная налоговая служба), где данные о гражданине хранятся в собственных базах данных, что необходимо для обеспечения непротиворечивости и актуальности персональных данных. Подготовка и размещение файла XML из базы данных осуществляется с помощью MS SQL Server. Специально созданный триггер, осуществляющий контроль за событиями по модификации данных в таблице, формирует таблицу с новыми изменными данными атрибутов в формате XML, как структурно полного файла для обработки в системе BizTalk Server. Для передачи XML данных в определенную папку используется утилита сервера для передачи результата запроса в файл. Согласованность полей документов между двумя базми данных из различных информационных систем предусматривается созданием и использованием схем данных. В результате выполнения работ актуализируются знания по технологии обмена сообщениями в процессе интеграции информацоинных систем в том числе области государственного управления.

Список литературы

1. Реинжениринг бизнес-процессов: учебник / Н.М. Абдикеев, [др.]. – М.: Эксмо, 2007. – 592 с.

2. Бакшаева Н.В. Информационные системы в региональном управлении / Н.В. Бакшаева, А.Е. Софронов. – Чебоксары.: ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, 2010. – 304 с.

3. Васильев Р.Б. Управление развитием информационных систем: Учебное пособие для вузов / Р.Б. Васильев, Г.Н. Кальянов, Г.А. Левочкина. – М.: Горячая линия –Телеком, 2009. – 376 с.

4. Иванов В.В. Государственное и муниципальное управление с использованием информационных технологий / В.В. Иванов, А.Н. Коробова. – М.: ИНФРА-М, 2013.–383 с.

КОМПЛЕКС ЛОГИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ БЛОКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Гинис Л.А.

Южный федеральный университет, Таганрог, e-mail: loric@tti.sfedu.ru

В известной работе «Новая парадигма развития России (комплексные проблемы устойчивого развития)» под. ред. В.А. Коптюга и др. предлагается подход с использованием элементов искусственного интеллекта к решению

стратегических проблем безопасности и устойчивого развития. В рамках подхода описана структурная схема процесса принятия решения, в которой центральным звеном является совокупность таких блоков как «генерация альтернатив», «задание предпочтений» и «логико-математические модели». Последний опирается на теоретико-множественный подход совместно с динамической моделью.

Предлагается комплекс моделей для наполнения блока «логико-математические модели». Методология, предлагаемая в данном исследовании базируется на когнитивном подходе, теории иерархических структур, графовых моделях и нечетких множествах. Состав: четкая когнитивная карта для представления простых подсистем модели на одном уровне иерархии использует математический аппарат ориентированных графов; иерархические когнитивные карты строятся по принципу иерархических структур с использованием эшелонов и стратифицированного описания; нечеткие иерархические когнитивные карты описываются аппаратом нечетких орграфов; нормативное и изыскательное технологическое прогнозирование положено в основу научной подготовки стратегии исследований и НИОКР; статистические трендовые модели для сопоставления со сценариями, выявленными в ходе импульсного моделирования; многомерные методы статистики, такие как факторный анализ выявляют степень значимости между факторами и полученные коэффициенты корреляции используются для назначения весов над дугами в нечетком графе, а кластерный анализ определяет наиболее значимые вершины, в которые надо «запускать» импульс; импульсное моделирование на графовой модели используется с целью выявления перспективных направлений вложения инвестиций в конкретной отрасли хозяйствования.

Такой комплекс моделей строится с учетом законов поведения сложных иерархических структур, достаточно нагляден, прост для понимания, отвечает требованиям полноты системы и возможности масштабирования. Как результат, можно говорить о формализацию выработки и оценивания принимаемого решения.

Экономические науки

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В РАМКАХ СИСТЕМЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Акимов А.А.

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, e-mail: akiand@yandex.ru

Адаптация современных методов стратегического планирования к экономическому развитию сфер деятельности животноводства региона призвана обеспечить продуктивное использование имеющегося экономического потенциала территорий, способствовать реализации возможностей, предоставляемой внешней средой, ограничивать или блокировать ее угрозы.

При осуществлении прогнозирования предлагается использовать регрессионный анализ, позволяющий обеспечить точность и достоверность результатов. Прогноз предполагается рассчитывать отдельно по различным сферам экономической деятельности. Прогноз экономического развития Пензенской области рассчитан в трех вариантах в зависимости о средних темпов роста экономики страны.: инновационном; оптимальном; инерционном.

При инновационном варианте прогноза темп роста ВВП был принят на уровне 114 %, при инерционном – 104 %, при оптимальном на уровне 106 %.

При осуществлении стратегическом планировании развития животноводства региона необходимо учитывать влияния цикличности развития мировой экономики (циклы Жугляра продолжительностью 11 лет). Для этой цели получена параболическая зависимость для прогнозирования динамики валового производства продукции животноводства.

Предлагаемая концепция стратегического планирования животноводства с использованием циклов Жугляра, предусматривающей изучение спроса и предложения, что предоставляет возможность перезагрузки производства на инновационной основе и позволит в будущем своевременно выявлять неблагоприятные факторы и кризисные ситуации в экономике и устранять их.

СОВРЕМЕННАЯ ПРАКТИКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК

[1]Исмаилов Н.Б., [1]Морозова Т.Е., [2]Беркович С.Е.

[1]ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.И. Сеченова» Минздравсоцразвития России, Москва, email: noemka76@gmail.com, temorozova@gmail.com; [2]Больничная аптека «Асаф-Арофе» Црифин, Бер-Яков, Израиль, e-mail: SofiaB@asaf.health.gov.il

Экономическая безопасность – это совокупность условий и факторов, обеспечивающих независимость национальной экономики.

Экономическая безопасность страны должна обеспечиваться, прежде всего, эффективностью самой экономики. Она должна поддерживаться всей системой государственных органов, всеми звеньями и структурами экономики.